

## 病態制御研究部門

Bioscience

## 複合薬物薬理学分野

## Medicinal Pharmacology

教 授	松本 欣三	Kinzo Matsumoto
准教授	東田 道久	Michihisa Tohda
助 教	村上 孝寿	Yukihisa Murakami
研究員	趙 琦	Qi Zhao

## ◆ 原 著

- 1) Tohda M., Mingmalairak S., Murakami Y., and Matsumoto K.: Enhanced expression of BCL2/adenovirus E1B 19-kDa-interacting protein 3 mRNA, a candidate for intrinsic depression-related factor, and effects of imipramine in the frontal cortex of stressed mice. *Biol. Pharm. Bull.*, 33: 53-7, 2010.
- 2) Pham N.T., Tohda M., Tezuka Y., and Matsumoto K.: Influence of an adenosine deaminase inhibitor, erythro-9-(2-hydroxy-3-nonyl) adenine hydrochloride, on 5-HT<sub>2</sub>CR mRNA editing in primary cultured cortical cells. *Biol. Pharm. Bull.*, 33: 527-9, 2010.
- 3) Yamabe N., Kim H.Y., Kang K.S., Zhao Q., Matsumoto K., and Yokozawa T.: Effect of Chinese prescription Kangen-karyu on lipid metabolism in type 2 diabetic db/db mice. *J Ethnopharmacol.*, 129: 299-305, 2010.
- 4) Mingmalairak S., Tohda M., Murakami Y., and Matsumoto K.: Possible involvement of signal transducers and activators of transcription 3 system on depression in the model mice brain. *Biol Pharm Bull.*, 33: 636-40, 2010.
- 5) Zhao Q., Yokozawa T., Yamabe N., Tsuneyama K., Li X., and Matsumoto K.: Kangen-karyu improves memory deficit caused by aging through normalization of neuro-plasticity-related signaling system and VEGF system in the brain. *J Ethnopharmacol.*, 131: 377-85, 2010.
- 6) Tohda M., Hang P.N.T., Kobayashi N., and Matsumoto K.: Serotonin 2C receptor (5-HT<sub>2</sub>CR) mRNA editing-induced down-regulation of 5-HT<sub>2</sub>CR function in *Xenopus* oocytes: the significance of site C editing. *J Pharmacol Sci.*, 113: 362-7, 2010.

## ◆ 学会報告

- 1) Matsumoto K.: Chotosan and Recognition Behavior. 第 16 回国際薬理学会, 2010, 7, 17-23, Copenhagen, Denmark. (Invited lecture)
- 2) Matsumoto K., Zhao Q., Yokozawa T., and Tsuneyama K.: Kangen-karyu, a traditional Chinese prescription: experimental insight into its utility as an anti-dementia drug. The 2nd China, Japan and Korea International Conference for TCM & The 7th Sino-Russia Biomedical Forum, 2010, 9, 16-17, Harbin, China. (Invited lecture)
- 3) Yamada M., Hayashida M., Shibahara N., Miyata T., and Matsumoto K.: Ameliorative effect of yokukansan on learning and memory impairment in olfactory bulbectomized mice. The 9th JSPS-NRCT Joint Seminar, 2010, 12, 8-9, Bangkok, Thailand.
- 4) Ouchi H., and Matsumoto K.: Social isolation stress in mice as an epigenetic model of attention deficit hyperactivity disorder: behavioral and pharmacological evidence. The 9th JSPS-NRCT Joint Seminar, 2010, 12, 8-9, Bangkok, Thailand.
- 5) Tohda M., Kanzaki M., and Sukma M.:  $\gamma$ -Mangostin as an antidepressant drug: evaluation by the in vitro assay systems highly responsive to antidepressant. The 9th JSPS-NRCT Joint Seminar, 2010, 12, 8-9, Bangkok, Thailand.
- 6) 東田道久: 補中益気湯によるうつ病関連分子の探索と作用機序解明. 第 83 回日本薬理学会年会, 2010, 3, 16-18, 大阪.
- 7) Zhao Q., Matsumoto K., Sakata K., and Yokozawa T.: Kangenkaryu, a herbal prescription, improves memory deficit in type 2 diabetic mice. 第 83 回日本薬理学会年会, 2010, 3, 16-18, 大阪.
- 8) 東田道久, 小林直史, 小松かつ子, 松本欣三: 補中益気湯によるセロトニン 2C 受容体応答調節とその有効性成分解析. 第 83 回日本薬理学会年会, 2010, 3, 16-18, 大阪.
- 9) 林田未希, ミンマーライラックサリールン, 村上孝寿, 趙 琦, 東田道久, 松本欣三: マウスの嗅球摘出により誘発

される記憶障害に対する抑肝散の改善効果. 第 83 回日本薬理学会年会, 2010, 3, 16-18, 大阪.

- 10) 堀 仁美, 村上孝寿, Zhao Q., 東田道久, 松本欣三: 一過性脳虚血誘発のラット海馬グルタミン酸遊離増加に対する黄連解毒湯の作用. 第 83 回日本薬理学会年会, 2010, 3, 16-18, 大阪.
- 11) 山邊典子, 盧 貞淑, 朴 鎔欽, 姜 奇成, 趙 琦, 松本欣三, 横澤隆子: 糖尿病の脂質代謝異常における冠元顆粒の有用性. 第 27 回和漢医薬学会, 2010, 8, 28-29, 京都.
- 12) 趙 琦, 横澤隆子, 宮田 健, 常山幸一, 松本欣三: 老化促進モデルマウス SAMP8 の学習記憶障害及び脳内 VEGF/PDGF 系障害に対する釣藤散の改善作用. 第 27 回和漢医薬学会, 2010, 8, 28-29, 京都.
- 13) 東田道久, 松本欣三: 和漢処方による BNIP-3 mRNA 発現上昇と抗うつ作用との関連性に関する検討. 第 27 回和漢医薬学会, 2010, 8, 28-29, 京都.
- 14) 東田道久, 松本欣三: ラット大脳皮質初代培養細胞の培養日数に伴う各種 mRNA 発現量変化とそれへの 5-HT<sub>2</sub>CR RNA editing の影響. 第 61 回日本薬理学会北部会, 2010, 9, 10, 札幌.
- 15) 趙 琦, 横澤隆子, 宮田 健, 常山幸一, 松本欣三: 2 型糖尿病モデルマウスの認知・情動行動障害に対する漢方薬釣藤散の改善効果. 第 61 回日本薬理学会北部会, 2010, 9, 10, 札幌.
- 16) 大内啓史, 松本欣三: 隔離飼育ストレス負荷マウスの潜在学習・注意力障害及び ADHD 病態モデルとしての可能性. 第 61 回日本薬理学会北部会, 2010, 9, 10, 札幌.
- 17) 朴 鎔欽, 盧 貞淑, 山邊典子, 岡本拓也, 趙 琦, 松本欣三, 横澤隆子: 冠元顆粒の腎における役割—2 型糖尿病モデルを用いた検討—. 第 22 回腎とフリーラジカル研究会, 2010, 10, 15, 東京.
- 18) 山田麻利名, 林田未希, 柴原直利, 松本欣三: 嗅球摘出マウスの学習記憶障害に対する抑肝散の改善効果とその機序. 日本薬学会北陸支部第 122 回例会, 2010, 11, 20, 金沢.

#### ◆ その他

- 1) 松本欣三, 済木育夫: 話題「JSPS (日本学術振興会) 支援による拠点大学交流事業」. ファルマシア, 46 : 770-774, 2010.
- 2) 東田道久: 右脳思考のすすめ. ファルマシア, 46 : 976, 2010.
- 3) 東田道久: 新たな付加価値の創造とそれをもたらす斬新な発想の重要性. ファルマシア, 46 : 1169, 2010.
- 4) 東田道久: うつ病に立ち向かう和漢薬. 平成 21 年度富山大学—富山県連携事業, 初心者にもわかる和漢薬一日セミナー, 2010, 1, 30, 富山.
- 5) 松本欣三, 趙 琦, 山邊典子, 横澤隆子: 認知症改善薬としての漢薬「冠元顆粒」—病態から捉えた新たな有用性—. 伝統医薬学シンポジウム, 2010, 3, 19, 富山.
- 6) 東田道久: 和漢薬はうつ病の救世主になりえるか. 第 15 回和漢医薬学総合研究所夏期セミナー, 2010, 8, 23-25, 富山.
- 7) 松本欣三: 駆瘀血薬を応用した認知症治療戦略とその基礎的 EBM. 第 31 回研究所特別セミナー, 2010, 10, 23, 富山.